

GrpE Group Epsilon 2016 5th Meeting

概要

日時：2016年10月15日 (土) 13:30～

場所：千代田区神田小川町 2-12-14 晴花ビルディング 2F

(都営新宿線小川町より徒歩1分、「大戸屋」の入っているビル)

講演内容

講演者：廣 祥吾 氏

講演題目：「対称性の数え上げ～巡回群と円順列～」

6色のボールを1個ずつ、円状にならべる組合せは何通りあるでしょうか。これは順列の総数 $n!$ を n で割ることで計算できます。では3色のボール2個ずつだったら？これは単純に重複順列の個数をボールの個数で割っただけでは計算できません。そもそも、答えが整数で割りきれなくなってしまう。一方で漏れなくだぶりなく、地道に精密に数えあげるのは骨が折れます。どちらも、図形のもつ対称性のためです。しかし、この対称性を群論という手法で扱うと数え上げがしやすくなり、また総数の一般的な拡張もできます。この講演では、巡回群と Burnside の補題を紹介し実際に組合せの総数の数え上げを行います。

講演者：久保田 栄一 氏

講演題目：「epsilonでの三年間」

2014 年度に私がepsilonにデビューした講演内容(メタ・デザイン私論、知や学問に対する問題意識。資料 http://kymst.net/index.php?plugin=attach&refer=GrpE%2Farchive&openfile=2014Aleph_3_kubota.pdf)を起点に、その後私がepsilonでの各位の講演や議論から学んだことを思いのまま自由気儘に、即興トークをさせて戴きたいと思います。epsilon発表の本流である科学的で厳密な論理構造とかけ離れたスタイルになるはずですが、それはepsilonの存在意義「学問の木々を繋ぐ」の私なりの試行のつもりです。また、当日の自由討論へのきっかけになれば幸いです。

自由討論

プレゼンタ：滝脇 知也 氏、石川 徹也

参加者全員でディスカッションを行います。お題は

(1) 世界をどう理解するか、理解したいか？

(2) GrpEはどうすればより面白くなるか

です。詳細は当日にご説明します。参加者の間で熱い議論が交わされることを期待します。

タイムテーブル

13:00 ～ 開場

13:30 ～ オープニング

13:40 ～ 廣祥吾氏 講演

14:40 ～ 休憩

14:50 ～ 久保田栄一氏 講演

15:50 ～ 休憩

16:00 ～ 自由討論

17:00 ～ クロージング

17:10 ～ 撤収開始

17:30 ～ 撤収完了、δへ